

Title (en)  
PRELOADED THERMOPLASTIC DENTAL IMPRESSION TRAY.

Title (de)  
VORGEFÜLLTER THERMOPLASTISCHER DENTALABDRUCKLÖFFEL.

Title (fr)  
PORTE-EMPREINTE PRECHARGE EN MATIERE THERMOPLASTIQUE.

Publication  
**EP 0516711 A1 19921209 (EN)**

Application  
**EP 91905092 A 19910225**

Priority  
• US 48469590 A 19900223  
• US 9101245 W 19910225

Abstract (en)  
[origin: EP0443269A1] Thermoplastic molding compositions are made from a mixture of thermoplastic material (for example, polycaprolactone), a free-radically polymerizable resin (for example, a urethane diacrylate oligomer), and free-radical initiator (for example, a visible-light cure photoinitiator). The mixture is solid at 38 DEG C, has a melting or softening point that comfortably can be withstood by oral tissues, and can be imprinted with a heat-stable custom shape memory and semi-thermoplastic properties by shaping the composition to a desired shape and then causing or permitting the resin to undergo polymerization. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Un porte-empreinte préchargé (5a) comprend une matière (7) thermoplastique d'empreinte enveloppée au moins partiellement par une coque (1a). La matière thermoplastique d'empreinte est un solide plastifié ayant (i) un point de ramollissement qui peut être confortablement supporté par les tissus de la bouche; (ii) une profondeur suffisante dans la coque et une fluidité suffisante à l'état ramolli pour se conformer avec précision à la dentition et à la marge gingivale d'un adulte et (iii) une résistance et une flexibilité suffisantes lorsqu'elle se resolidifie dans la bouche pour permettre à la matière d'empreinte d'être retirée des dents sans se déchirer ou sans se déformer de manière indésirable.

IPC 1-7  
**A61C 9/00; A61K 6/10**

IPC 8 full level  
**A61C 9/00** (2006.01); **A61C 13/087** (2006.01); **A61K 6/08** (2006.01); **A61K 6/083** (2006.01); **A61K 6/087** (2006.01); **A61K 6/09** (2006.01); **A61K 6/10** (2006.01); **A61K 6/884** (2020.01); **A61K 6/891** (2020.01); **A61K 6/893** (2020.01); **A61K 6/90** (2020.01); **C08F 2/48** (2006.01); **C08F 290/00** (2006.01); **C08F 299/00** (2006.01); **C08L 67/02** (2006.01); **C08L 67/04** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A61C 9/00** (2013.01 - KR); **A61C 9/0006** (2013.01 - EP US); **A61C 13/087** (2013.01 - EP US); **A61K 6/887** (2020.01 - EP US); **A61K 6/891** (2020.01 - EP US); **A61K 6/893** (2020.01 - EP US); **A61K 6/90** (2020.01 - EP US); **C08L 67/025** (2013.01 - EP US); **C08L 67/04** (2013.01 - EP US); **A61C 2201/007** (2013.01 - EP US); **Y10S 522/908** (2013.01 - EP US); **Y10S 528/92** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9112776A1

Cited by  
US7980852B2; WO2005046503A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0443269 A1 19910828; EP 0443269 B1 19931027**; AU 635809 B2 19930401; AU 6986291 A 19910829; BR 9100262 A 19911022; CA 2034182 A1 19910824; DE 69004245 D1 19931202; DE 69004245 T2 19940511; DE 69101702 D1 19940519; DE 69101702 T2 19940728; DE 69111055 D1 19950810; DE 69111055 T2 19960222; DK 0443269 T3 19931227; EP 0516711 A1 19921209; EP 0516711 B1 19940413; EP 0516751 A1 19921209; EP 0516751 B1 19950705; EP 0566221 A2 19931020; EP 0566221 A3 19931103; ES 2052374 T3 19940701; ES 2060075 T3 19941116; FI 910393 A0 19910125; FI 910393 A 19910824; JP H04211602 A 19920803; JP H05503459 A 19930610; JP H05504499 A 19930715; KR 0175148 B1 19990320; KR 910021249 A 19911220; NO 910693 D0 19910221; NO 910693 L 19910826; US 5403188 A 19950404; US 5415544 A 19950516; US 5591786 A 19970107; US 5635545 A 19970603; WO 9112775 A1 19910905; WO 9112776 A1 19910905

DOCDB simple family (application)  
**EP 90314283 A 19901224**; AU 6986291 A 19910121; BR 9100262 A 19910122; CA 2034182 A 19910115; DE 69004245 T 19901224; DE 69101702 T 19910225; DE 69111055 T 19910225; DK 90314283 T 19901224; EP 91905092 A 19910225; EP 91905973 A 19910225; EP 93202060 A 19910225; ES 90314283 T 19901224; ES 91905092 T 19910225; FI 910393 A 19910125; JP 2860791 A 19910222; JP 50525191 A 19910225; JP 50603091 A 19910225; KR 910002940 A 19910222; NO 910693 A 19910221; US 13758493 A 19931015; US 38815695 A 19950213; US 44440695 A 19950519; US 9101244 W 19910225; US 9101245 W 19910225; US 91686292 A 19920806